

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Садыковой Гульназ Камальдиновны
«Мультипланарные реформации, ориентированные по осям сердца, при компьютерно-томографической ангиокардиографии в диагностике сложных врожденных пороков сердца и магистральных сосудов у детей», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

Диссертационное исследование Г.К. Садыковой посвящено актуальному для современной лучевой диагностики направлению: оптимизации анализа результатов компьютерно-томографической ангиокардиографии при врожденных сложных пороках сердца и магистральных сосудов у новорожденных и детей первого года жизни путем разработки методики построения в ходе постпроцессорной обработки мультипланарных реформаций, ориентированных на оси сердца. Об актуальности данной темы, ее научной, теоретической и практической значимости свидетельствуют отсутствие единых стандартов по методике анализа данных КТ сердца; а также, наличие при сложных врожденных пороках существенных различий, неоднозначной лучевой картины и риска неправильной оценки изображений в сагиттальной, фронтальной и аксиальной плоскостях вследствие их несоответствия с анатомическими структурами сердца, что еще более критически значимо при их изменениях, обусловленных врожденными пороками.

Научная новизна исследования заключается в систематизации КТ-картины структур сердца и магистральных сосудов в норме и при сложных врожденных пороках на реформациях, соответствующих его анатомической ориентации в грудной клетке. Автором разработана методика последовательного построения семи наиболее информативных реформаций, в полной мере отражающих особенности КТ-анатомии сердца, а также выделены наиболее значимые реформации, где визуализируются характерные для сложных врожденных пороков сердца и сосудов признаки, позволяющие проводить их диагностику и дифференциальную диагностику. Разработан дифференциально-диагностический алгоритм, основанный на двух ключевых признаках: характеристике выходного отдела правого желудочка и оценке количества и взаимоотношения магистральных сосудов, позволяющий значительно усовершенствовать процесс интерпретации

КТ-изображений у обследуемых пациентов. Проведен сравнительный анализ диагностической эффективности КТ-изображений в мультипланарных реформациях, ориентированных на оси сердца, с изображениями в ортогональных плоскостях, доказавший более высокую информативность разработанной автором методики по сравнению с существующими принципами интерпретации результатов КТ-обследования при сложных врожденных пороках сердца и магистральных сосудов.

Все вышеперечисленное свидетельствует о высокой теоретической и практической значимости выполненной работы.

Цель работы, выносимые на защиту положения, выводы и практические рекомендации научно обоснованы, логичны, последовательны, соответствуют содержанию, представленному в автореферате диссертационного исследования. Достоверность подтверждается представленными результатами статистической обработки, репрезентативным клиническим и иллюстративным материалом исследования (148 детей с врожденными пороками сердца и магистральных сосудов, 28 детей с нормальной анатомией сердца), наличием 13 печатных работ по теме исследования из которых 3 статьи – в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. Апробация проведена в виде ряда выступлений на ведущих конференциях по лучевой диагностике, кардиологии и перинатальной медицине, где были доложены наиболее значимые результаты диссертационного исследования.

Основным итогом проделанной работы является разработка нового методического подхода к интерпретации КТ-изображений при врожденных пороках сердца и магистральных сосудов. Данный подход рекомендован к внедрению в медицинских учреждениях, оказывающих диагностическую и лечебную помощь по профилю лучевой диагностики в кардиологии.

Принципиальных замечаний по автореферату нет, структура его целостная. Текст автореферата содержит все основные разделы и сведения, характеризующие диссертационную работу.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Изучение автореферата диссертации Садыковой Гульназ Камальдиновны

«Мультипланарные реформации, ориентированные по осям сердца, при компьютерно-томографической ангиокардиографии в диагностике сложных врожденных пороков сердца и магистральных сосудов у детей», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, позволяет сделать вывод, что данное исследование представляет собой законченную научно-квалификационную работу, где содержится решение актуальной для лучевой диагностики и педиатрии научной задачи по оптимизации анализа и интерпретации КТ-изображений сердца при сложных врожденных пороках путем построения в ходе постпроцессорной обработки мультипланарных реформаций, ориентированных на анатомические оси сердца. Диссертация соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. в редакции Правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор достойна присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Заведующий кафедрой рентгенологии и радиологии
ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия
непрерывного медицинского образования»
Министерства Здравоохранения Российской Федерации
доктор медицинских наук профессор

И.Е. Тюрин

«24» мая 2019 г.

125993, г. Москва, ул. Баррикадная, д. 2/1, стр. 1
тел. +7 (499) 252-21-04; e-mail: rmaro@rmaro.ru

Подпись д.м.н. профессора Тюрин Игоря Евгеньевича заверяю.
Ученый секретарь Ученого Совета ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
Профессор Савченко Л.М.

